

V-65/17.2.82

KAIKUHARAUSOHJELMA 1982

TVH/VESITIEOSASTO
9.2.1982

KAIKUHARAUSOHJELMA 1982

YLEISTÄ

MKH:n väyläohjelman edellyttämää suunnittelua ja rakentamista varten tarvitaan vuonna 1982 pohjakartoitustiedot kaikuharaamalla seuraavilta väyliltä:

1. Hiilisatamaväylät
 - 1.1 Mussalon väylä
 - 1.2 Vuosaaren väylä
 - 1.3 Helsingin väylä
 - 1.4 Naantalin väylä
2. Muut meriväylät
 - 2.1 Hangon väylä
 - 2.2 Ahvenanmeren väylä
 - 2.3 Oulun väylä
 - 2.4 Veitsiluodon väylä
3. Merkkipaikkaharaukset (liite 14)

3.1	Ajax
3.2	Busskär
3.3	Isoletto
3.4	Ahlstedtinmatala
3.5	Kristiinan kaupunki
3.6	Sjögrund
3.7	Norrkalla
3.8	Helsingkallan
3.9	Ohtakari
3.10	Kelmi
3.11	Keminkraaseli

4. Rannikon proomuväylä

Hankkeet esitellään lyhyesti ja kaikuharattavat kohteet on rajattu merikartoilla ja/tai merenmittauskartoilla jäljempänä tässä monisteessa.

1. HIILISATAMAVÄYLÄT

Kaikki hiilisatamaväyläkohteet on kaikuharattava mahdollisimman aikaisin keväällä 1982.

1.1 Mussalon väylä

Väylän tarkempi suunnittelu vaatii kaikuharauksia kohteilla 101, 102 ja 184 sekä tarkistukset kohteella 130. Haraukset ulotetaan 20 m syvyyskäyrälle saakka (liite 1).

1.2 Vuosaaren väylä

Lisäharauksia suoritetaan liitteeseen merkityillä alueilla. Tarkka paikanmäärittystieto ilman heijastuksista johtuvaa virhettä Trutsten:in kohdalla olisi suotavaa. Ulotetaan 20 m syvyyskäyrälle saakka (liite 2).

1.3 Helsingin väylä

Tällä väylällä tutkitaan matalat Harmajan itä- ja länsipuolella. Kohteet merkitty liitteeseen 3. Haraus ulotetaan syvyyteen -17 m (liite 3).

1.4 Naantalın väylä

Kaikuharattavista kohteista Kaskisgrundet, Purhan eteläpuoli sekä Orregrund ovat ensisijaiset. Ulotetaan -20 m (liite 6). Rinnakkaisväylät Smörgrundissa ja Rajakarissa harataan ajan salliessa syvyyteen -10 m saakka (liitteet 4 ja 5).

2. MUUT MERIVÄYLÄT

2.1 Hangon väylä

Hangon väylällä on viisi kohdetta, jotka ilmenevät liitteestä 7. Haraussyvyys on -14 m ja haraukset ulotetaan syvyyteen 18,0 m.

2.2 Ahvenanmeren väylä (liitteet 31 ja 32)

Tällä väylällä on kiinteiden merkkien paikkoja, mitkä kartoitetaan sopivan perustamispaikan löytämiseksi. Tarkempi sijainti on esitetty liitteinä olevissa kartoissa. Lisäksi kartoitetaan väylän reunaosilla olevat matalat siten, että 20 m käyrä saavutetaan (liitteet 8, 9, 10, 11 ja 12).

2.3 Oulun väylä

Oulun väylällä laajennetaan aiemmin kaikuharattuja alueita, sekä lisäksi kartoitetaan liitteeseen 13 merkityt alueet. Haraussyvyys on -12 m.

2.4 Veitsiluodon väylä

Veitsiluodon väylällä suoritetaan kaikuharauksia Ajoskrunnin sekä Rautakallio-satama välisillä väylän osilla tarkoitukseksi saada lisää leveyttä ko. kohtiin. Haraussyvyys on -8 m (liite 14).

3. MERKKIPAIKKAHARAUKSET (liite 15)

3.1 Ajax

Kohteen väylänpuoleinen osa sekä 8 ja 9,7 metrin matalat kartoitetaan (liite 16).

3.2 Busskär

Poijun ympäristö kartoitetaan -3 m:stä täyssyvään (liite 17).

3.3 Isoletto

Poijun kohdalla oleva 7,8 m:n matala kartoitetaan niin laajasti, että siihen rakennettavaksi tuleva kiinteä merkki palvelee molempia 10 m:n väylän linjoja (liite 18).

3.4 Ahlstedtin matala

Matalan 10,7 m sijainti selivitetään (liite 19).

3.5 Kristiinankaupunki

10 m:n tuloväylän alkupäässä oleva 8,7 m:n matala kaikuharataan (liite 20).

3.6 Sjögrund

7,2 m:n kohteen matalin paikka kartoitetaan (liite 21).

3.7 Norrkalla

Norrkallasta luoteeseen olevat 9,8 ja 10,3 m:n matalat kartoitetaan (liite 22).

3.8 Helsingkallan

Helsingkallan nimisessä paikassa sijaitseva matala kaikuharataan liitteessä esitetyllä alueella -3 m:stä saakka (liite 23).

3.9 Ohtakari

Ohtakarissa kaikuharataan 10 m käyrän ja 5,9 sekä 2,8 m:n matalien välinen alue liitteessä esitetyllä alueella (liite 24).

3.10 Kelmi

Liitteessä esitetyltä alueelta etsitään matalien korkeimmat kohdat ja kartoitetaan ne ympäristöineen (liite 25).

3.11 Keminkraaseli

Poijun luona oleva matala kaikuharataan ja alue ulotetaan täyssyvään saakka (liite 26).

Merkkipaikkaharaukset ylotetaan yleensä -15 m saakka. Kuitenkin otetaan huomioon kohteen sijainti väylään nähden, väylän syvyys sekä vallitseva yleinen vesisyvyys.

4. RANNIKON PROOMUVÄYLÄ

Rannikon proomuväylän suunnittelun lähtökohtina on väylän mitat:

Kulkusyvyys	4,6 m
Hs suojainen osuus	-5,2 m
Hs avoin osuus	-5,6 m
Leveys minimi	45 m
Leveys normaali	56 m

Syvyystiedot on ilmoitettu tasossa MW₂₀₀₀.

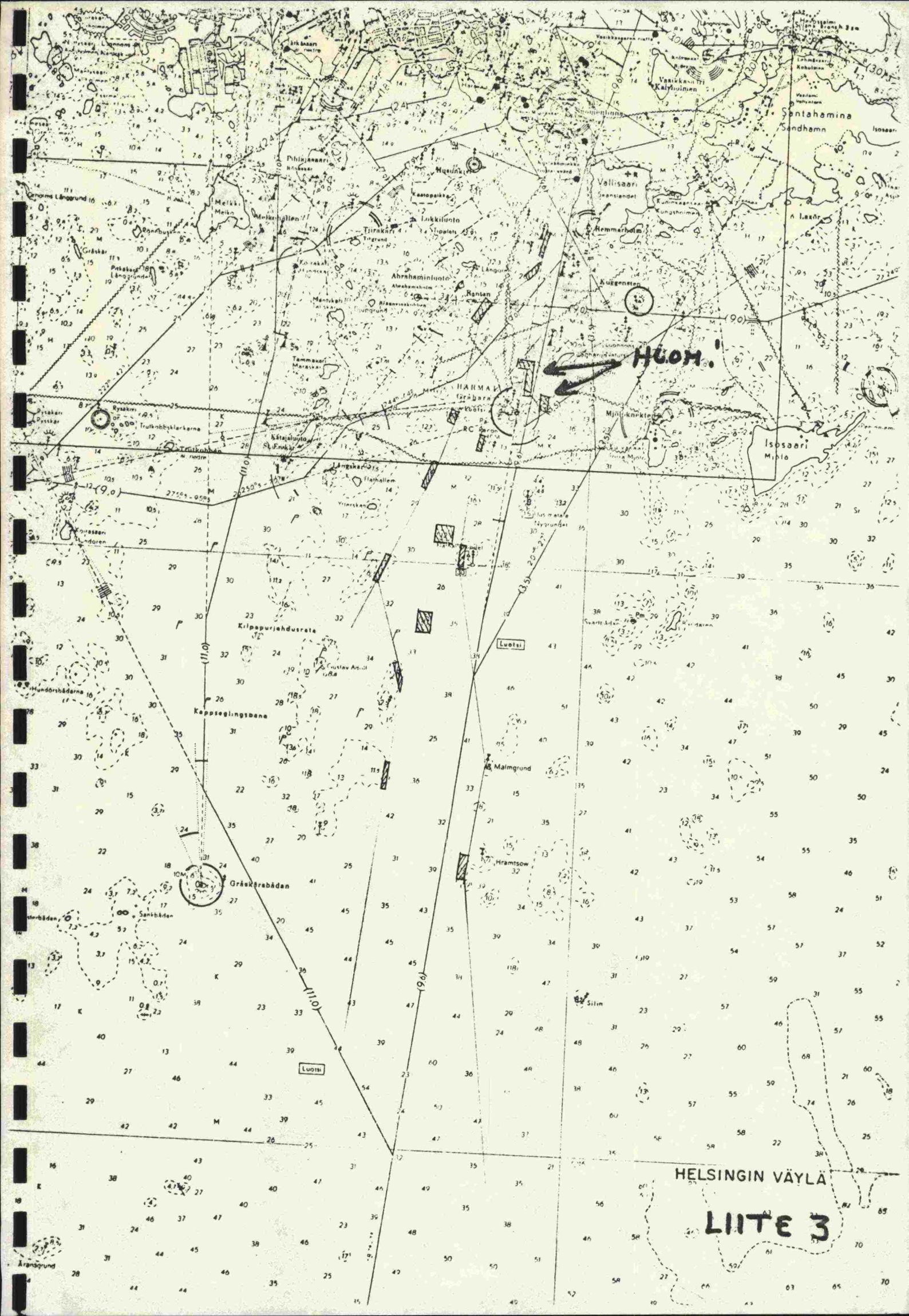
Kaikuharattavat kohteet on esitetty seuraavissa liitteissä:

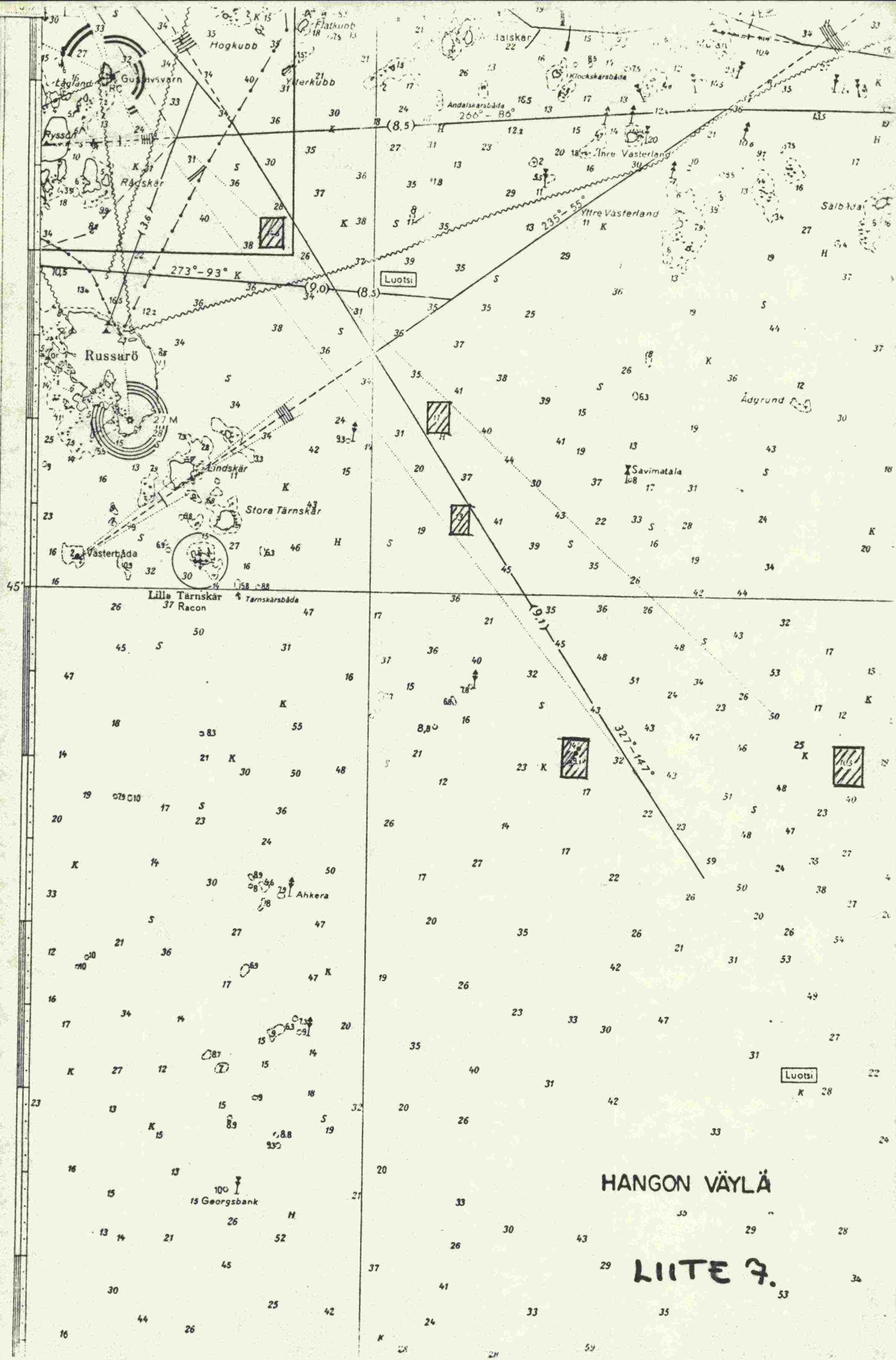
- 4.1 Mustamaan salmi, Kuorsalo ja Lehtinen (liite 27)
- 4.2 Lastarör ja Karlsholm (liite 28)
- 4.3 Ådholmen ja Lehtisaari (liite 29)
- 4.4 Varestus harataan niiltä osin, kun pohja nousee haraustason yläpuolelle (liite 30).

9.2.1982/TVH/Vs/VJL

LIITELUETTELO

Mussalon väylä	liite 1
Vuosaaren väylä	liite 2
Helsingin väylä	liite 3
Naantalin väylä	liite 4
Naantalin väylä	liite 5
Naantalin väylä	liite 6
Hangon väylä	liite 7
Ahvenanmeren väylä	liite 8
Ahvenanmeren väylä	liite 9
Ahvenanmeren väylä	liite 10
Ahvenanmeren väylä	liite 11
Ahvenanmeren väylä	liite 12
Ahvenanmeren väylä	liite 31
Ahvenanmeren väylä	liite 32
Oulun väylä	liite 13
Veitsiluodon väylä	liite 14
Merkkipaikkaharaukset	liite 15
Ajax	liite 16
Busskär	liite 17
Isoletto	liite 18
Ahlstedtin matala	liite 19
Kristiinankaupunki	liite 20
Sjögrund	liite 21
Norrkalla	liite 22
Helsingkallan	liite 23
Ohtakari	liite 24
Kelmi	liite 25
Keminkraaseli	liite 26
Mustamaan salmi, Kuorsalo ja Lehtinen	liite 27
Lastarör ja Karlsholm	liite 28
Ädholmen ja Lehtisaari	liite 29
Varestus	liite 30





59° 50'

19°48'

Flöjjan

59° 48'

LIITE 10



KAIKUHARATTAVA ALUE

AHVENANMEREN VÄYLÄ

MK 1:20000

KEMINKRAASELI

KELMI

OHTAKARI

HELSINGKALLAN

NORRKALLA

SJÖGRUND

KRISTIINANKAUPUNKI

AHLSTEDTINMATALA

ISOLETTO

BUSSKAR
NYGRUND

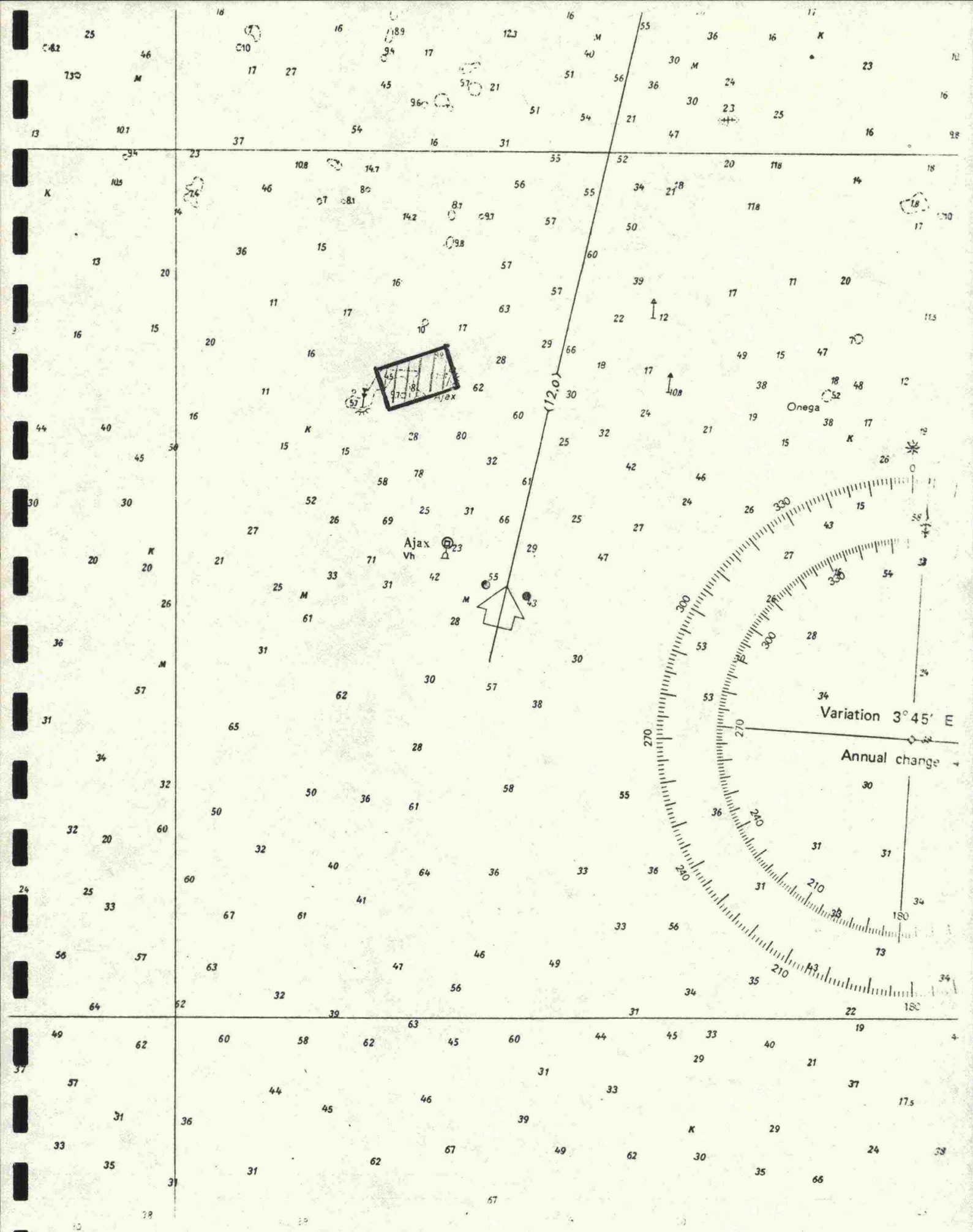
AJAX

VARMBÅDAN

LIITE 15

REUNAMERKIT JA TUTKAMERKIT

0 50 100 150 200km

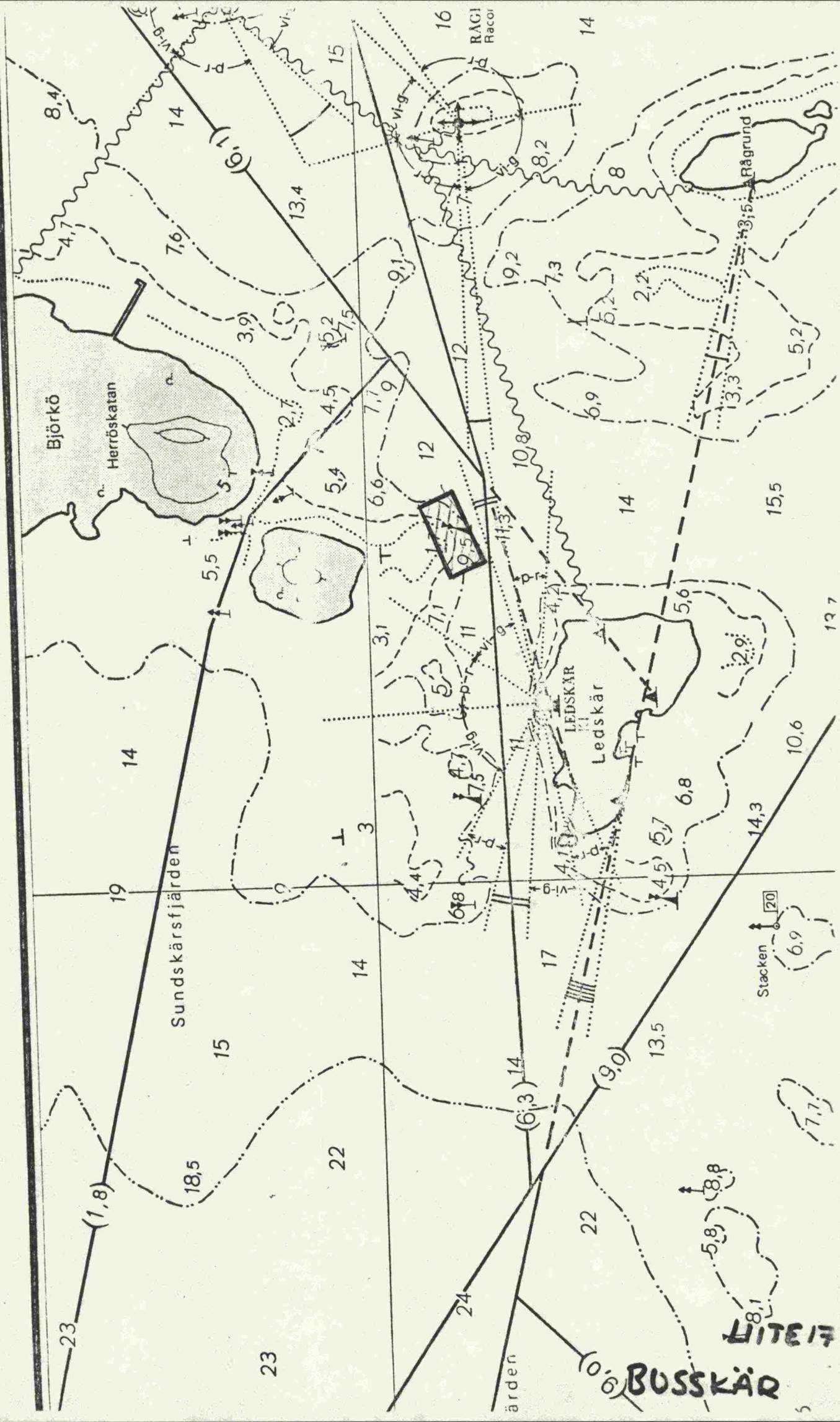


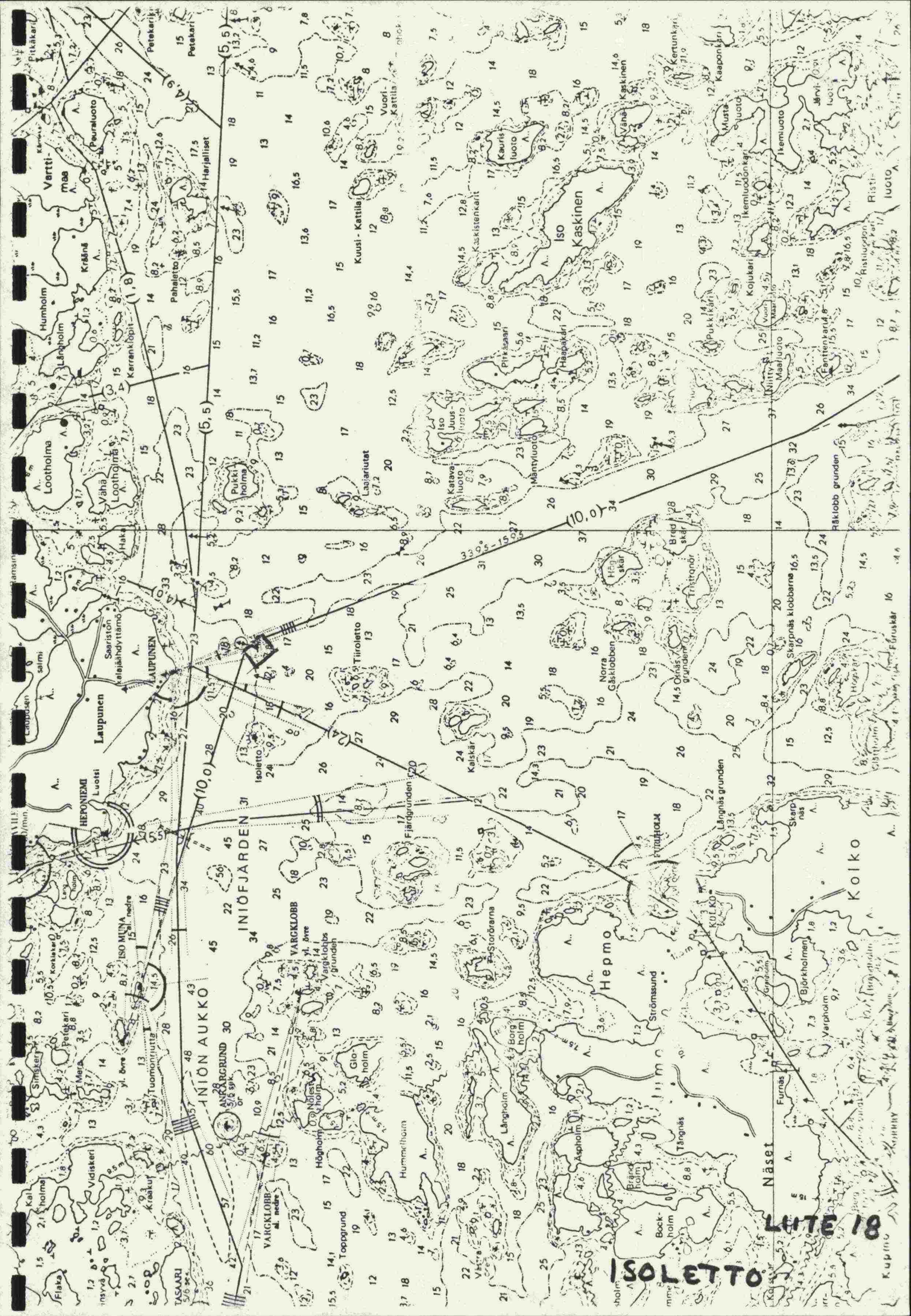
LIITE 16

AJAX

LEDSUND

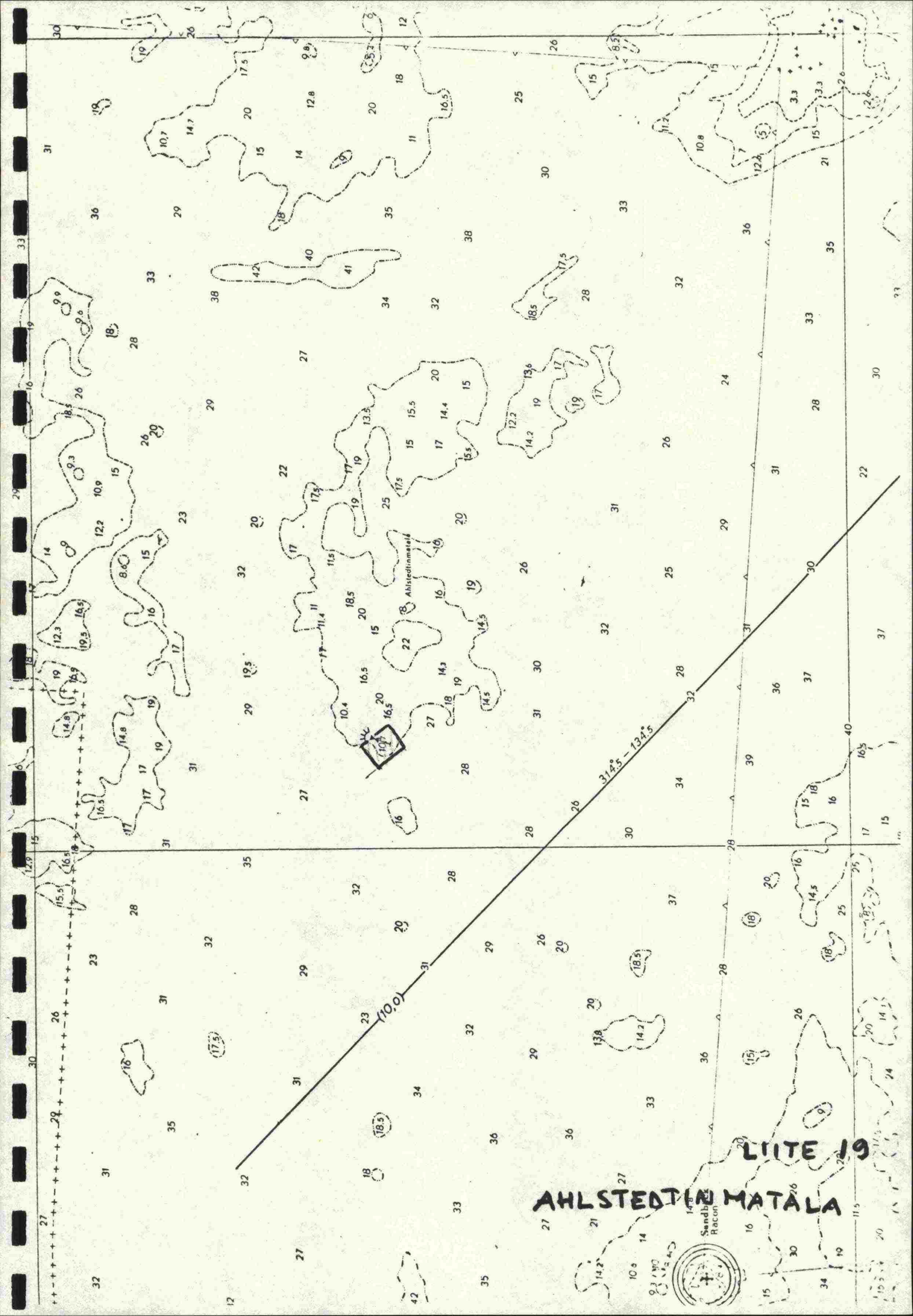
1:100000

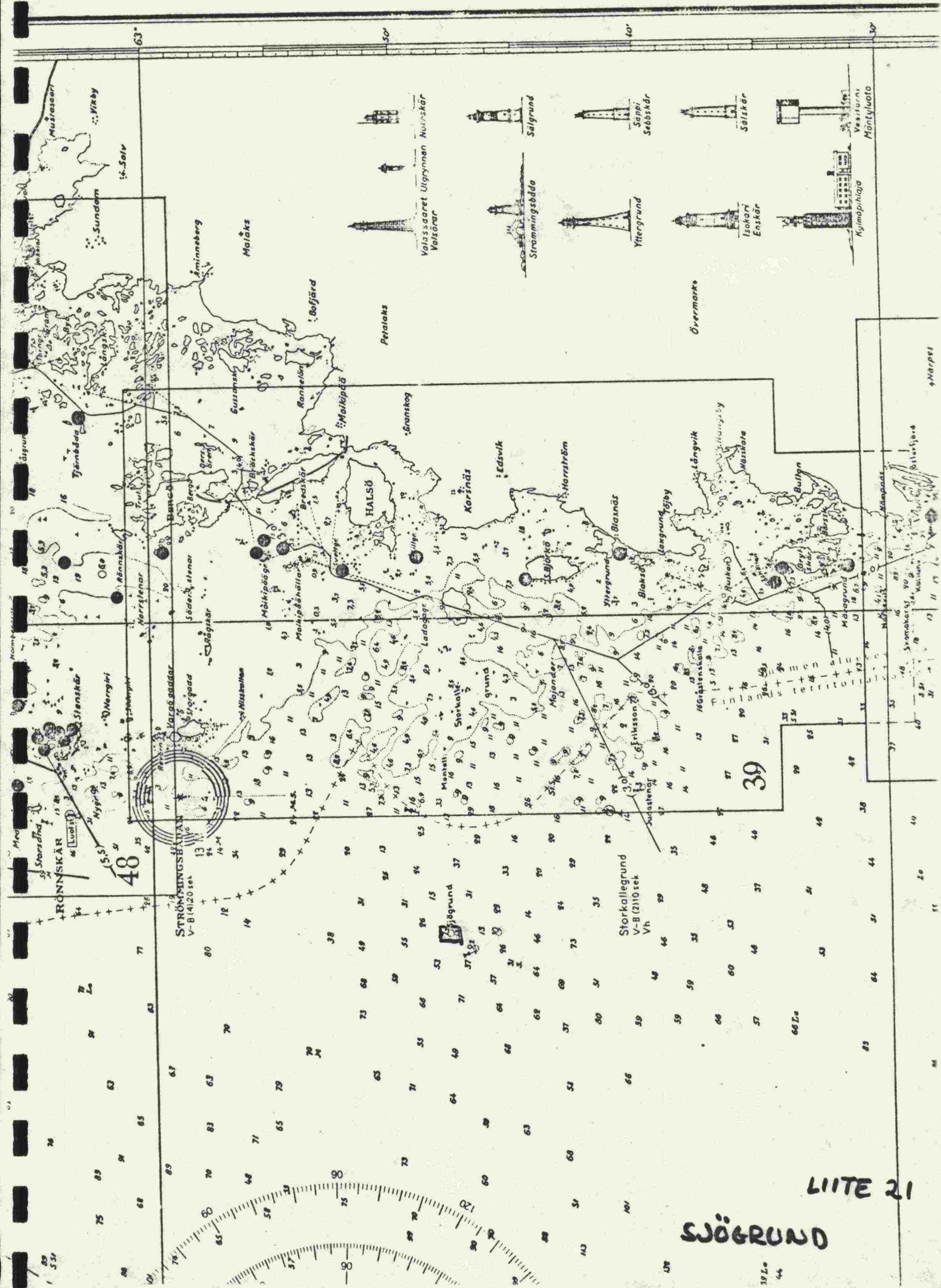




LUTE 18

ISOLETTO

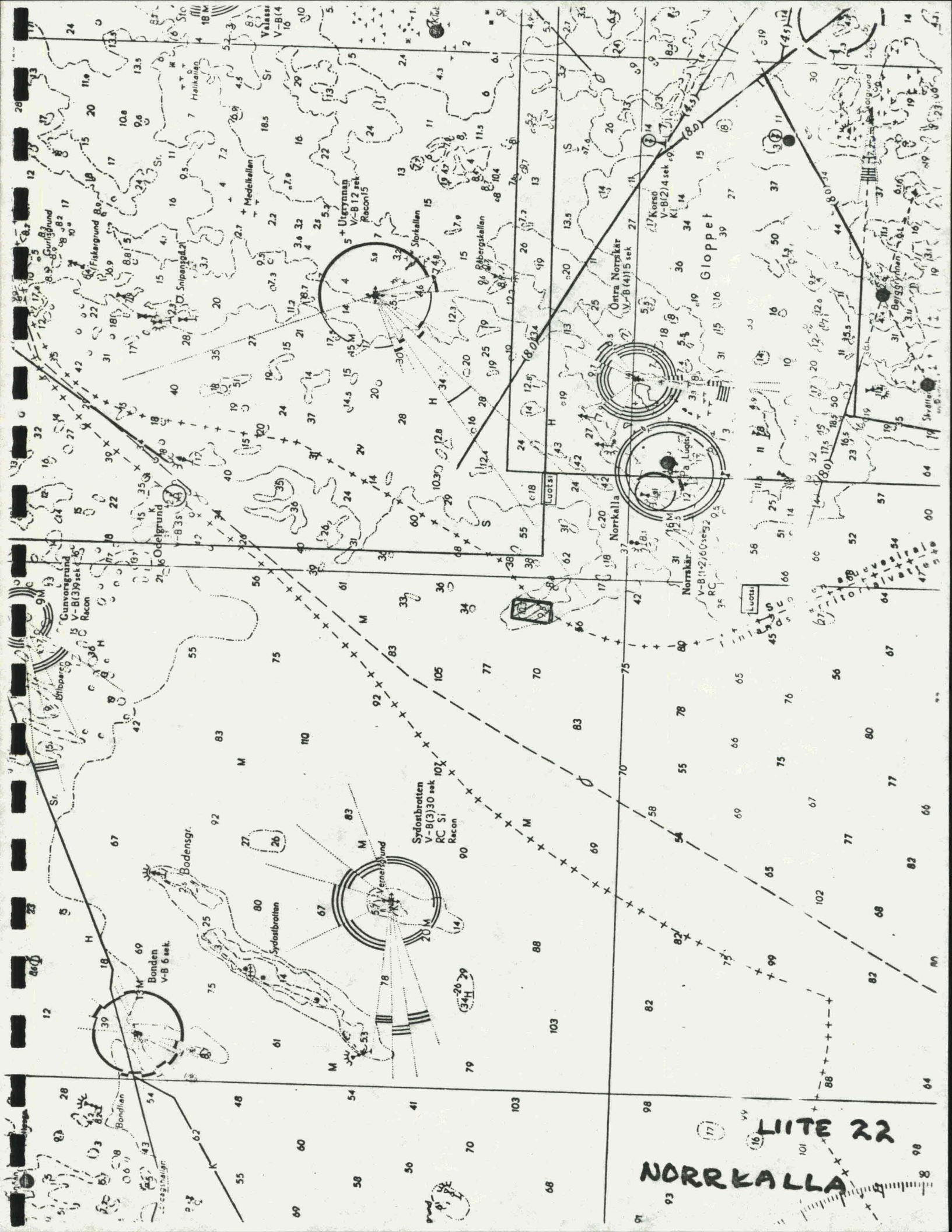




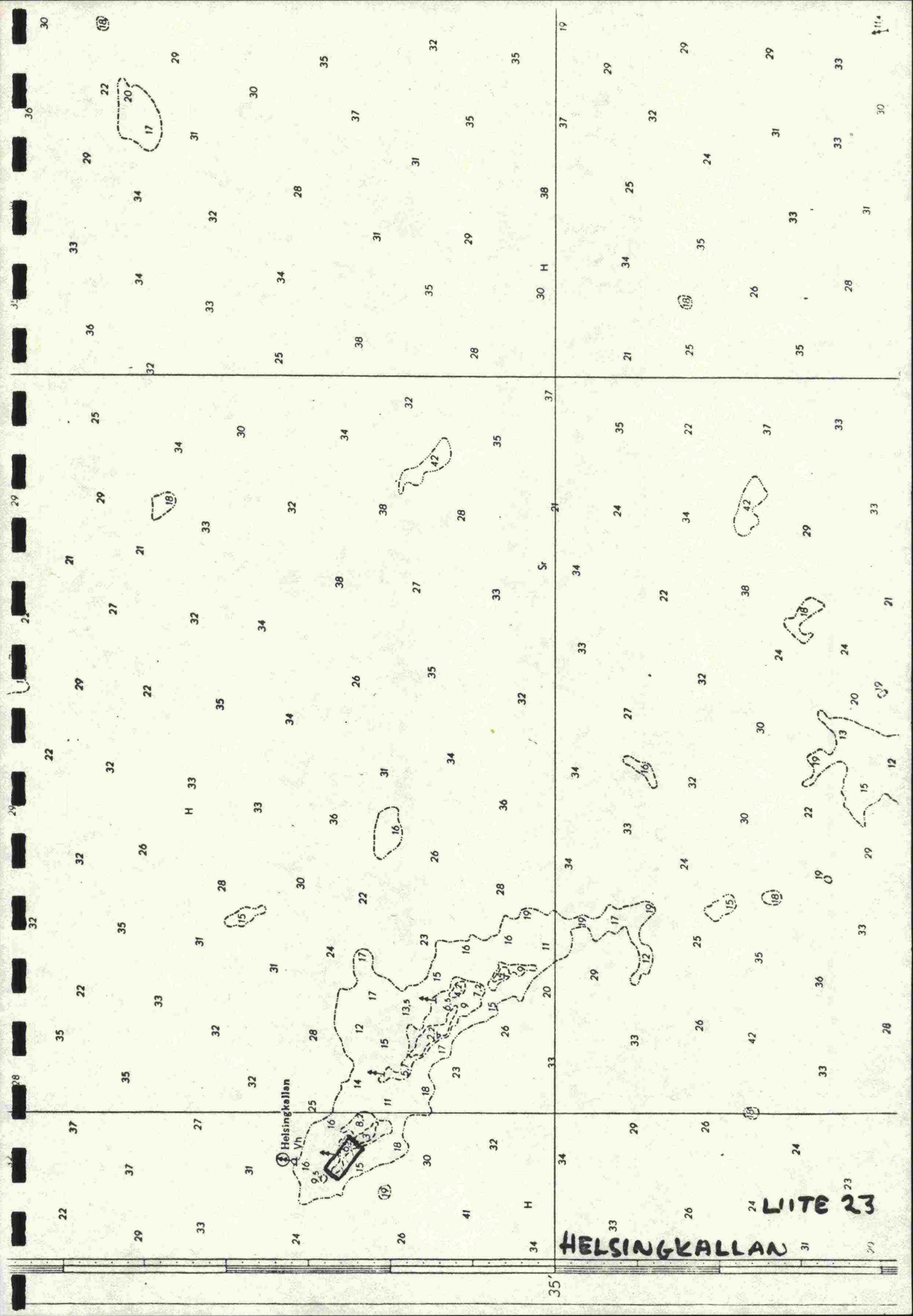
LIITE 21

SJÖGRUND

39 L. 44

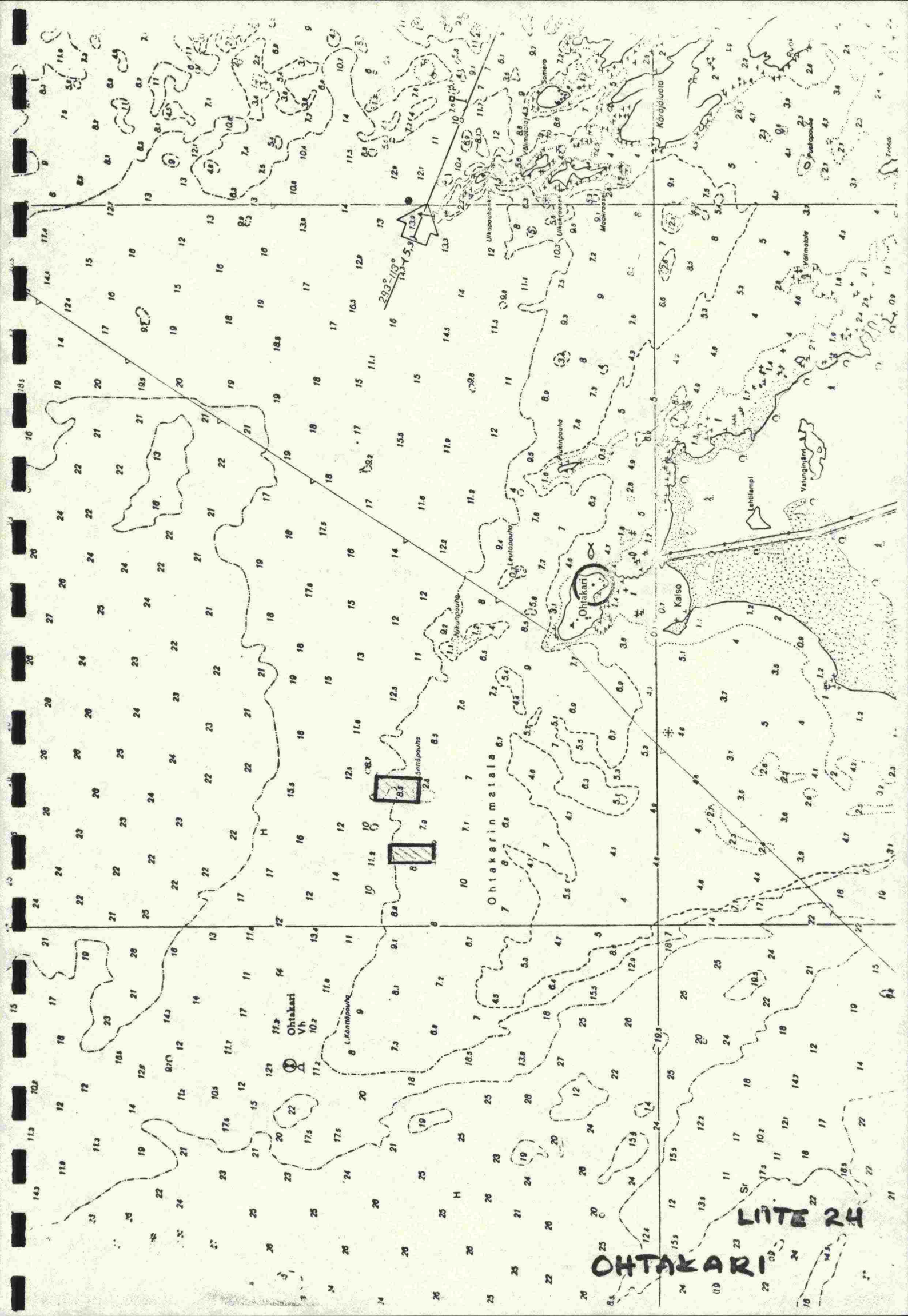


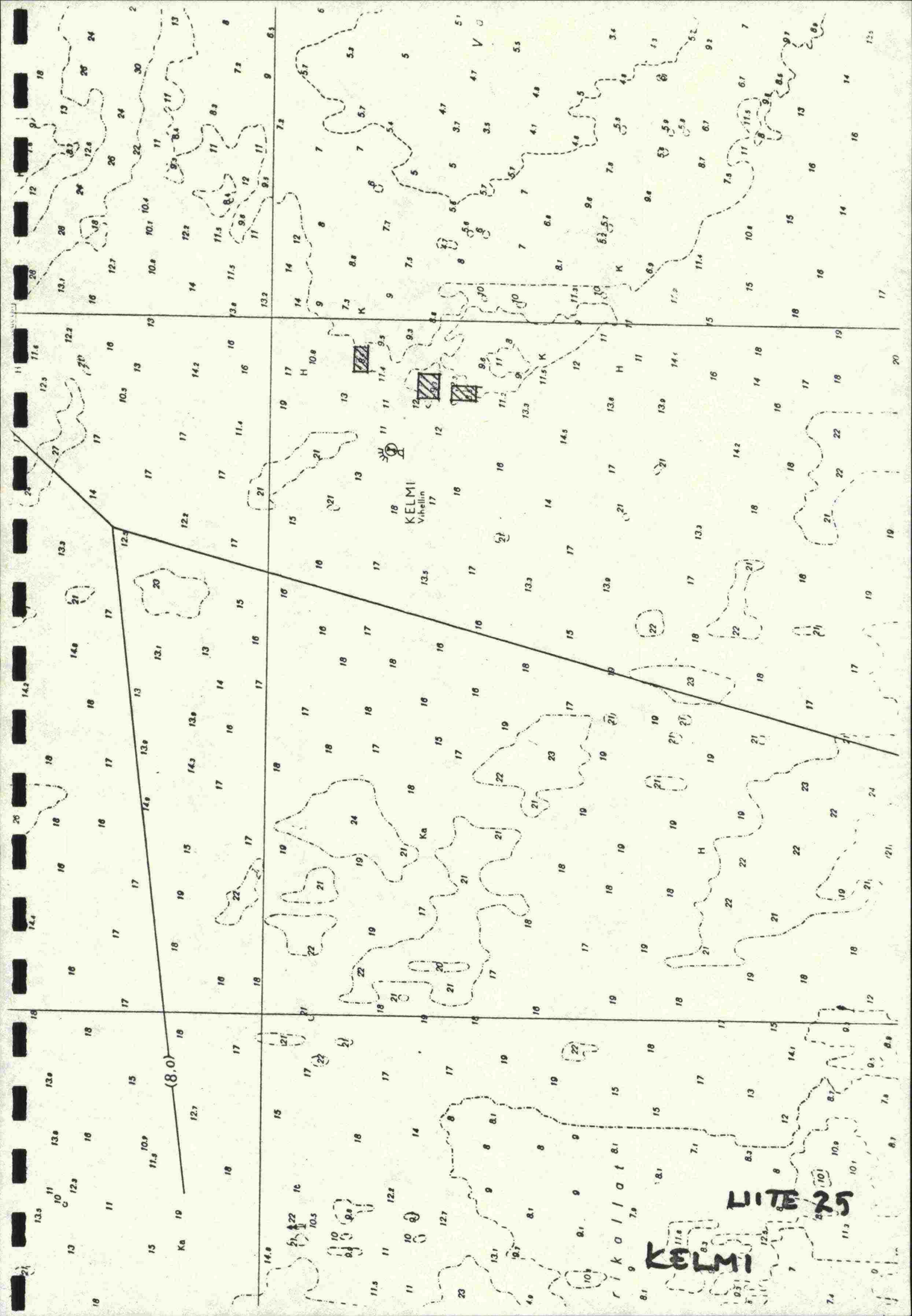
LIITE 22
NORRKALLA

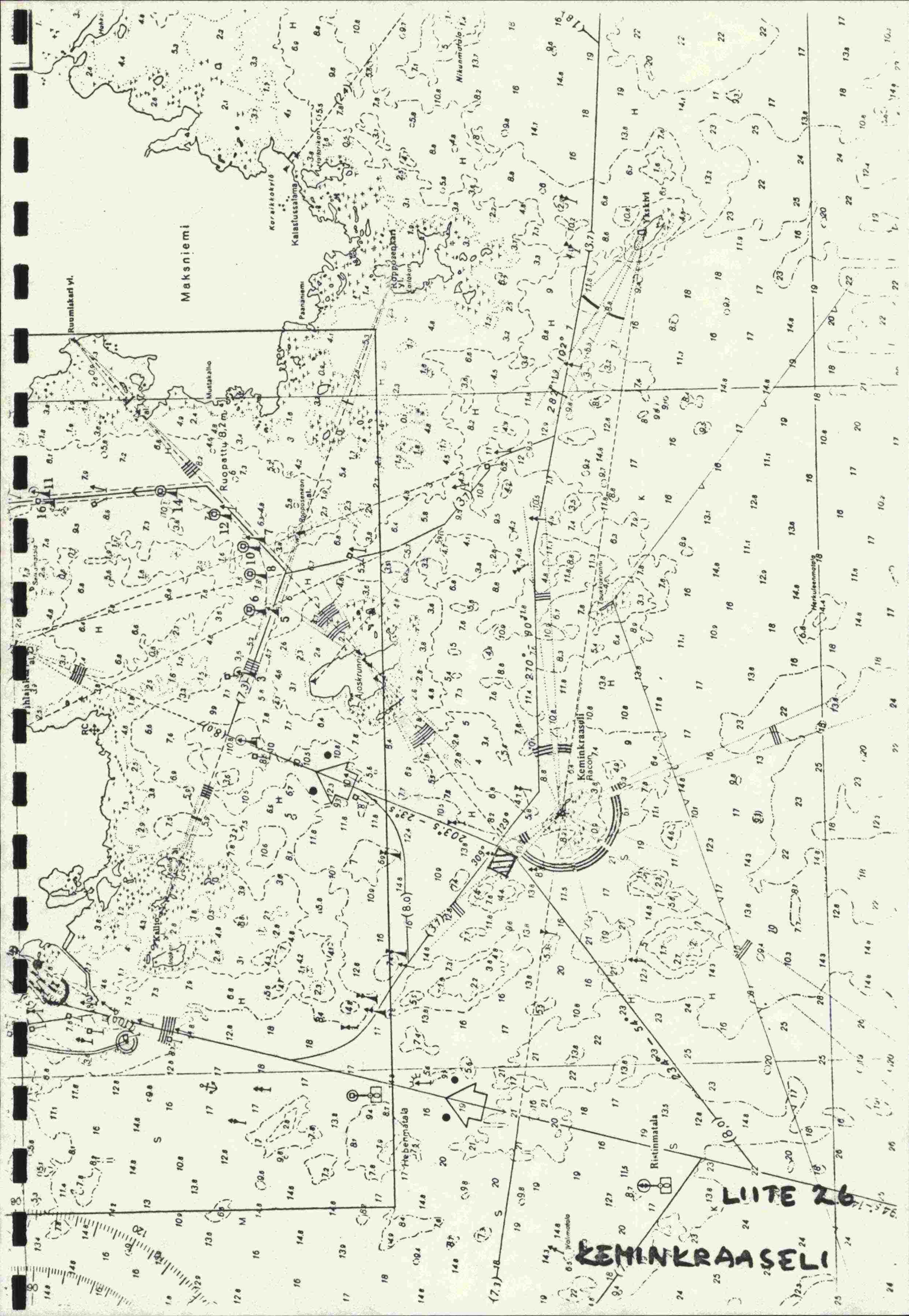


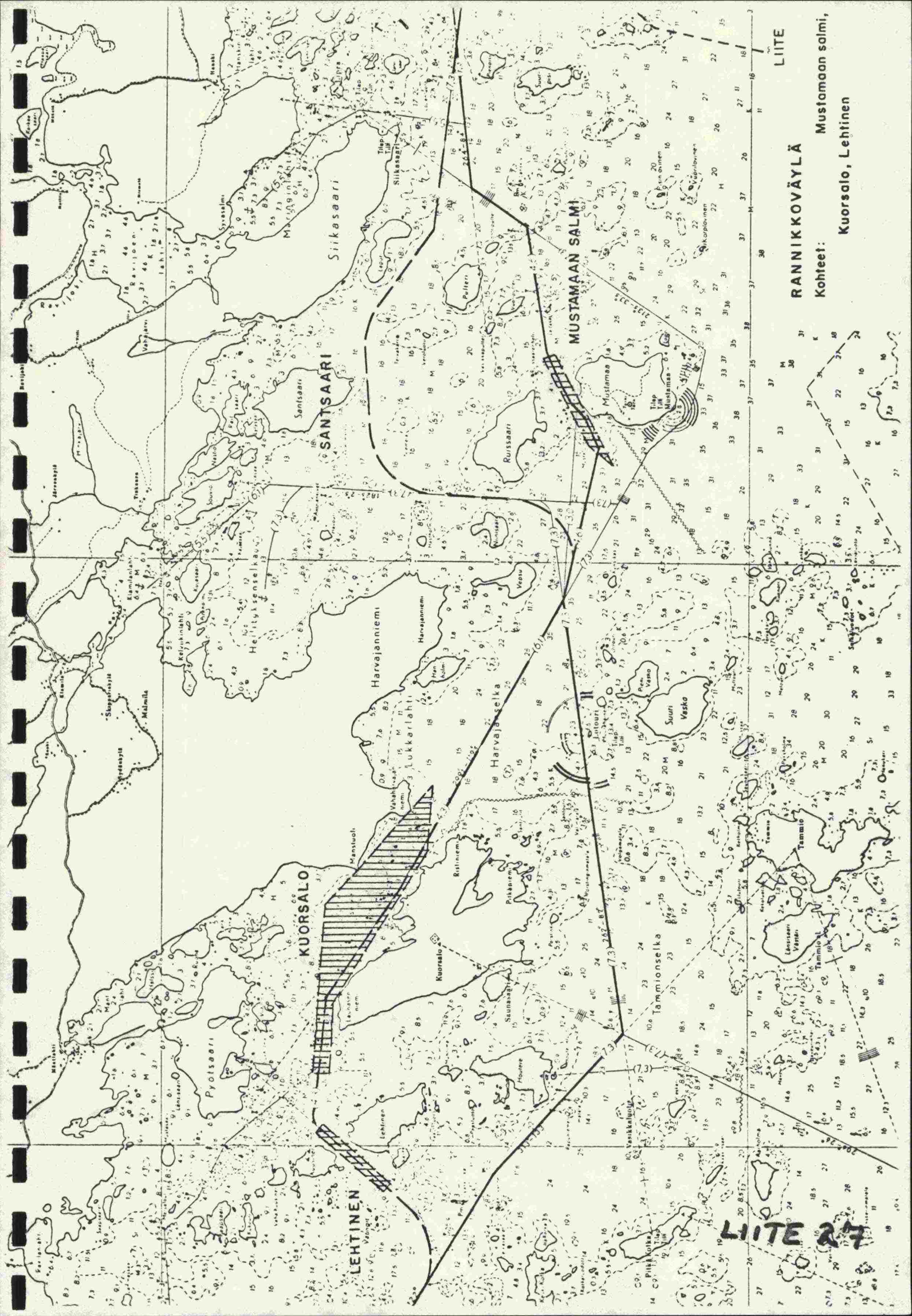
HELSENGKALLAN

LITE 23







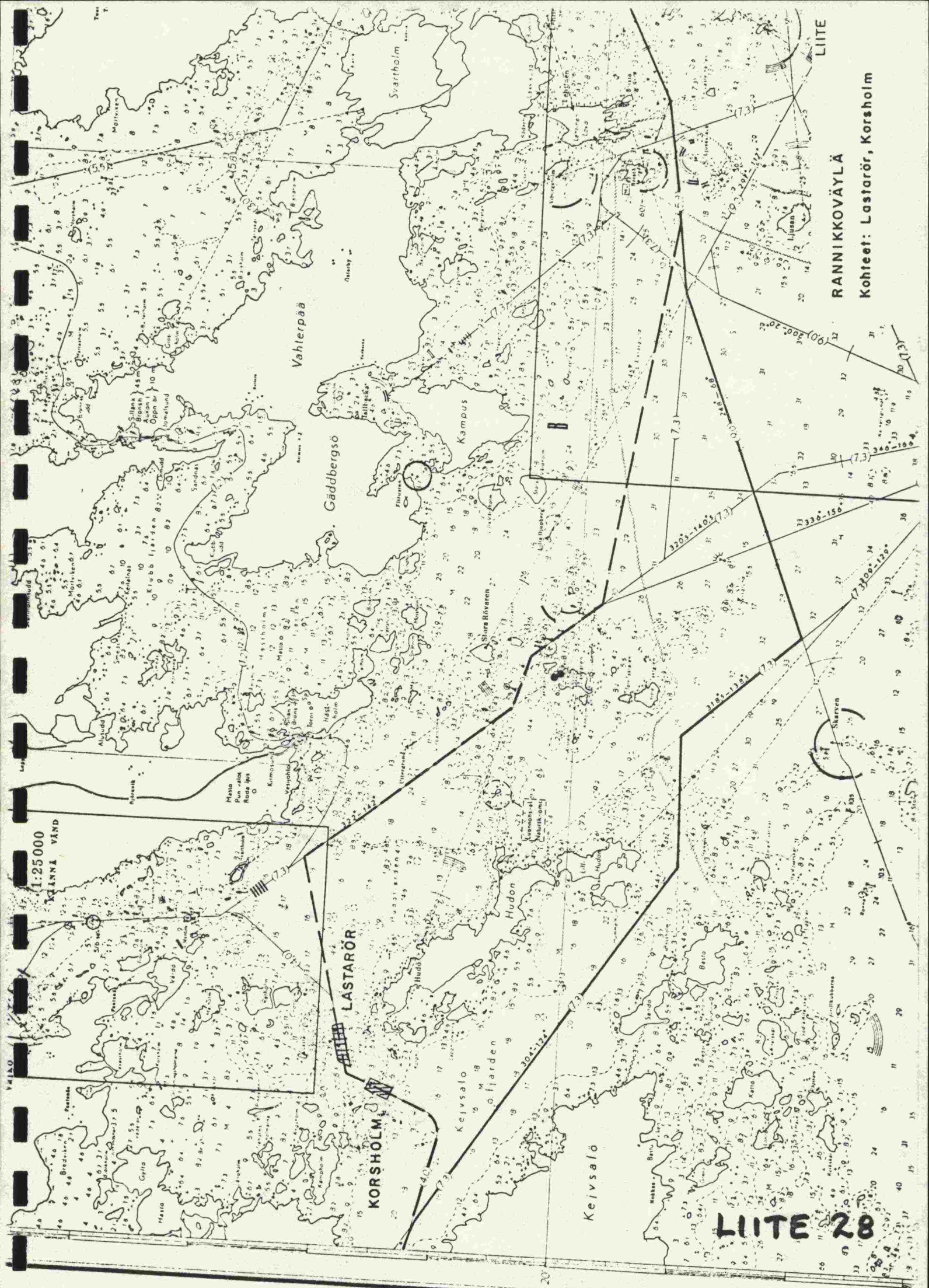


LIITE

RANNIKOVÄYLÄ

Kohteet: Mustamäen salmi, Kuorsalo, Lehtinen

LIITE 27

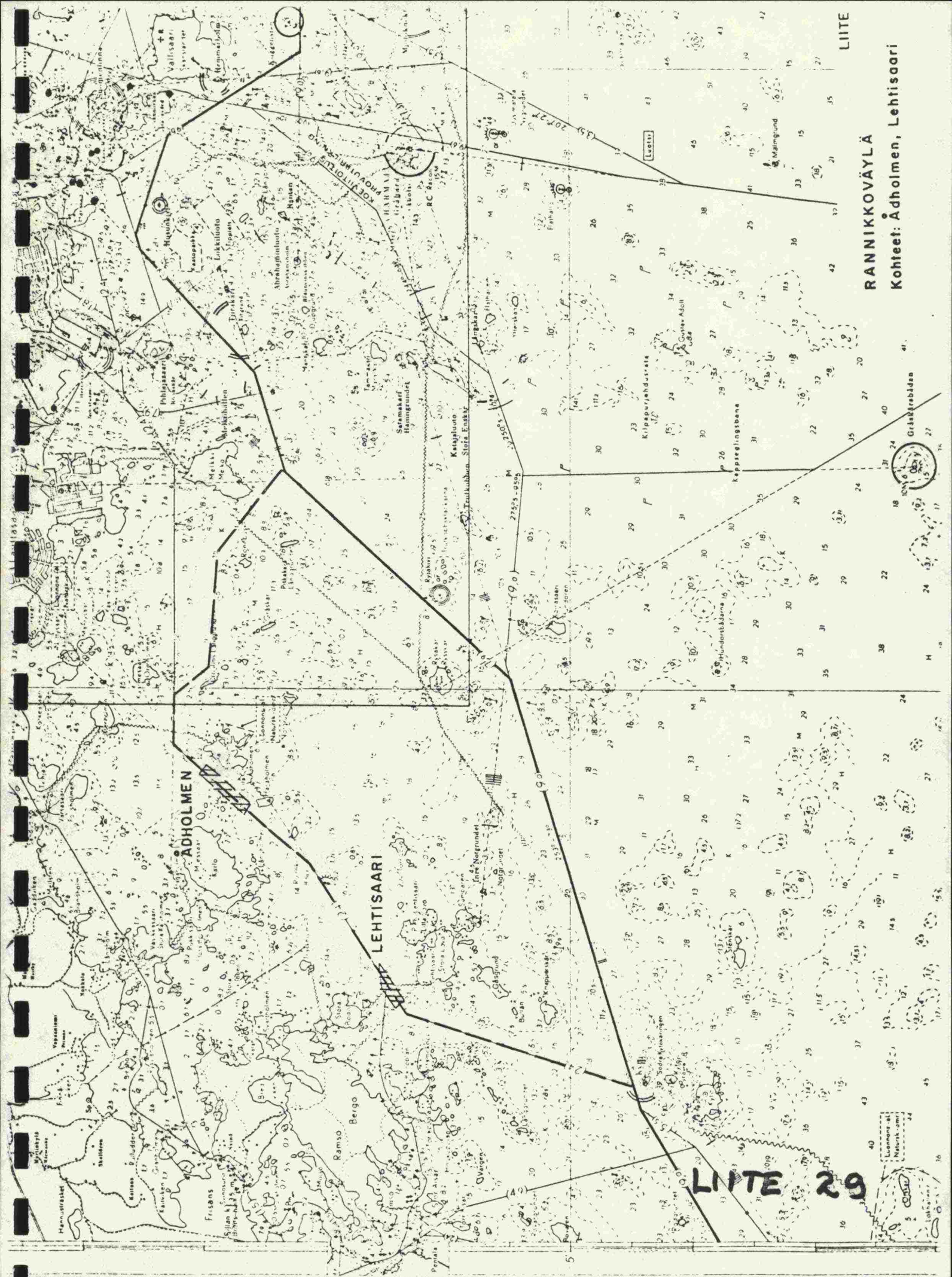


LIITE

RANNIKKOVÄYLÄ

Kohteet: Lastarör, Korsholm

LIITE 28



LIITE

RANNIKKOVÄYLÄ

Kohteet: Adholmen, Lehtisaari

LIITE 29

